



Instructions d'utilisation

PA418
Afficheur de process

FR

Table des matières

1 À propos de ce document	4
1.1 Destination et validité du document	4
1.2 Documents valables	4
1.3 Indications dans ce manuel	4
1.4 Avertissements dans ce manuel	5
2 Fonctionnement général	6
3 Montage de l'afficheur process	7
4 Raccord électrique de l'afficheur process	8
4.1 Exemples de connexion	10
5 Interfaces	12
5.1 Affichage LED	12
6 Fonctions d'exploitation	14
6.1 Configuration signal d'entrée	14
6.2 Configuration de l'affichage	16
6.3 Configuration sorties de valeurs limites	20
6.4 Configuration sortie analogique	23
6.5 Configuration des entrées de commande	24
6.6 Définir les limites	26
6.7 Protéger la paramétrisation par code	27

Liste des illustrations

Fig. 1	Diagramme modules de configuration	13
Fig. 2	Sorties limites - temporisation	20
Fig. 3	Sorties limites - l'hystérésis asymétrique	20

1 À propos de ce document

1.1 Destination et validité du document

Ce document permet un paramétrage sûr et efficace du capteur via différentes interfaces. Le manuel décrit les fonctions et aide l'installation et l'utilisation du logiciel via les différentes interfaces.

Les illustrations sont présentées à titre d'exemple. Baumer se réserve le droit de procéder à des modifications à tout moment. Le manuel est un document complémentaire à la documentation existante sur le produit.

1.2 Documents valables

- Téléchargement sous www.baumer.com:
 - Fiche technique
 - Description fonctionnelle et d'interface
 - Déclaration de conformité UE
- En tant qu'annexe du produit :
 - Guide rapide
 - En tant qu'annexe du produit : Informations générales (11042373)

1.3 Indications dans ce manuel

Désignation	Utilisation	Exemple
<i>Élément de dialogue</i>	Identifie les éléments de dialogue.	Cliquez sur le bouton OK .
<i>Noms</i>	Identifie les noms des produits, des fichiers, etc.	<i>Internet Explorer</i> n'est pris en charge dans aucune version.
Code	Identifie les données saisies.	Saisissez l'adresse IP suivante : 192.168.0.250

1.4 Avertissements dans ce manuel

Les avertissements attirent l'attention sur les risques de blessures ou de dommages matériels. Les avertissements contenus dans ce manuel sont marqués par différents niveaux de danger :

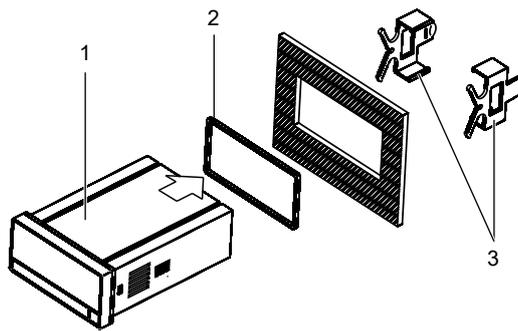
Symbole	Mention d'avertissement	Explication
	DANGER	Indique un danger immédiat avec un risque élevé qui entraînera la mort ou des blessures corporelles graves s'il n'est pas évité.
	AVERTISSEMENT	Indique un danger possible avec un risque moyen, qui peut entraîner la mort ou des blessures corporelles (graves) s'il n'est pas évité.
	ATTENTION	Indique un danger à faible risque qui pourrait entraîner des blessures corporelles mineures ou modérées s'il n'est pas évité.
	AVIS	Indique un avertissement de dommages matériels.
	INFORMATION	Indique les informations pratiques et les conseils qui permettent une utilisation optimale de l'équipement.

2 Fonctionnement général

L'afficheur process sert à la représentation, à la surveillance, au contrôle et au calcul de valeurs de mesure dans des applications industrielles.

- Pour la tension ± 10 V ou courant ± 20 mA
- Pour thermocouples J, K, T, N, Pt100
- Pour le poids, la pression, la torsion, allongement
- Pour les potentiomètres
- Caractéristique d'entrée paramétrable via 11 points d'appui
- Trois entrées de commande, programmables
- Filtre de stabilisation de l'afficheur
- Affichage LED, 5 chiffres, 3 couleurs, programmable
- Fonction tara, min, max
- Boîtier DIN 96 x 48 mm

3 Montage de l'afficheur process



Procédure :

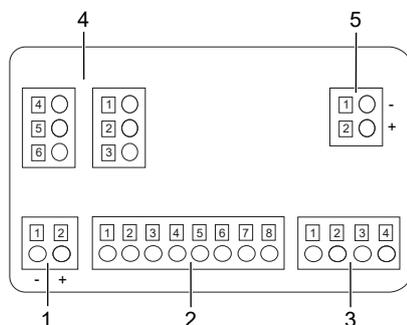
- a) Préparez la découpe selon les dimensions indiquées.
- b) Pousser l'appareil (1) avec joint (2) dans la découpe.
- c) Sécurisez l'appareil par l'arrière utilisant l'étrier de fixation (3).
- d) Etablir la connexion électrique de l'appareil.

4 Raccord électrique de l'afficheur process

Procédure :

- a) Assurez-vous de l'absence de tension.
- b) Raccorder l'appareil conformément à l'affectation des broches.

Affectation des broches (face arrière)



Alimentation (1)

Pin	VAC	VDC
1	Phase	-
2	Neutre	+

Signal d'entrée (2)

Pin	Courant/tension
1	Alimentation détecteur -
2	Alimentation détecteur +24 V
3	n.c.
4	n.c.
5	Entrée de courant +
6	entrée de tension +
7	n.c.
8	Courant/tension -

Pin	Thermocouple	Pt100
1	n.c.	n.c.
2	n.c.	n.c.
3	n.c.	n.c.
4	n.c.	Pt100 A
5	n.c.	n.c.
6	n.c.	n.c.
7	Thermo+	Pt100 B
8	Thermo-	Pt100 B Common

Pin	Jauge de contrainte
1	Alimentation détecteur -
2	n.c.
3	Alimentation détecteur +5 V / +10 V
4	n.c.
5	n.c.
6	n.c.
7	Entrée mV+
8	Entrée mV-

Entrée de commande (3)

Pin		
1	Common	
2	Tara*	
3	Reset Tara*	
4	Hold*	

*Réglage d'usine D'autres fonctions peuvent être attribuées par la configuration.

Sortie relais (4), en option

Pin	Deux relais	
1	Contact à fermeture 1	
2	Contact inverseur 1	
3	Contact à ouverture 1	
4	Contact à fermeture 2	
5	Contact inverseur 2	
6	Contact à ouverture 2	

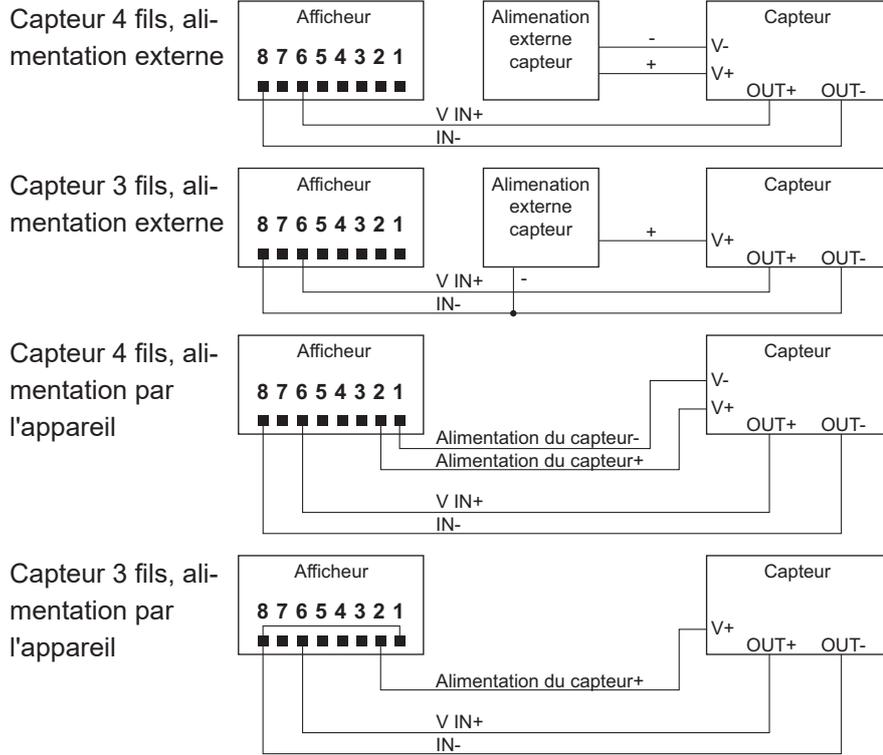
Pin	Quatre relais	
1	Contact à fermeture 1	
2	Contact à fermeture 2	
3	Contact à fermeture 3	
4	Contact à fermeture 4	
5	n.c.	
6	Common	

Sortie analogique (5), comme option

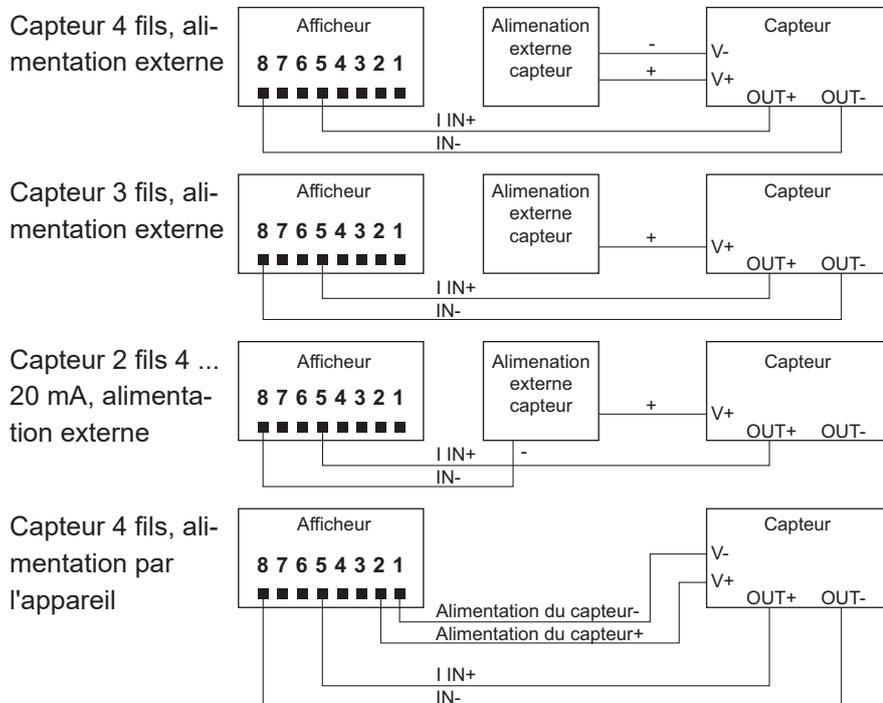
Pin	
1	(-) 4 ... 20 mA / 0 ... 10 V
2	(-) 4 ... 20 mA / 0 ... 10 V

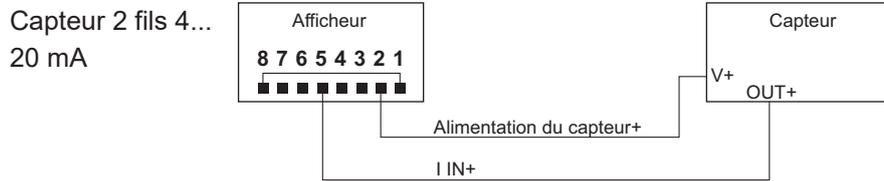
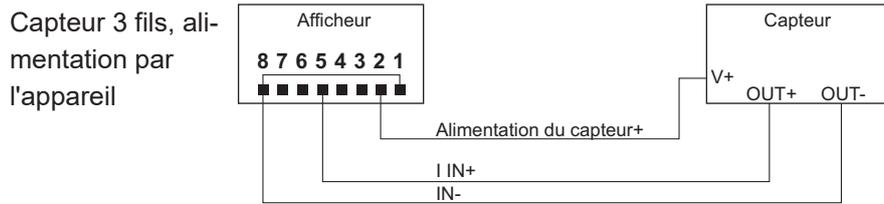
4.1 Exemples de connexion

Entrée tension

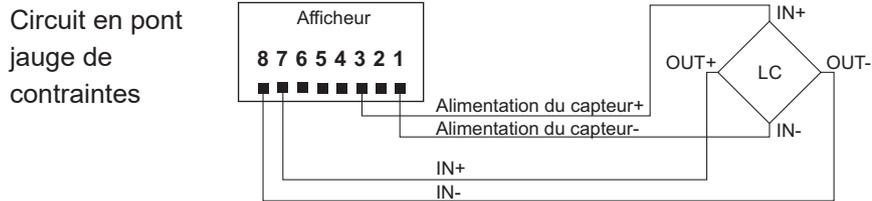


Entrée courant



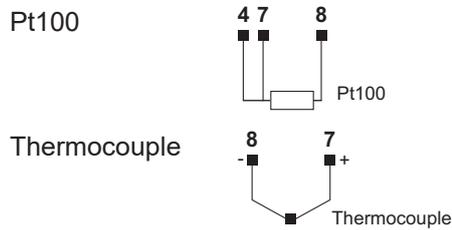


Entrée jauge de contraintes

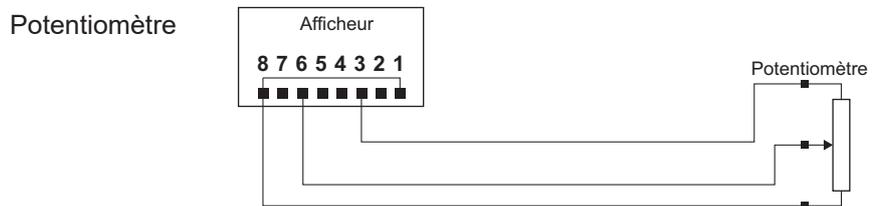


Deux capteurs à jauge de contraintes peuvent être alimentés directement par l'appareil en 5 V ou 10 V max. 60 mA. Raccorder plus de 3 capteurs à jauge de contraintes requis pour la connexion en parallèle et pour l'alimentation externe.

Entrée température



Entrée potentiomètre



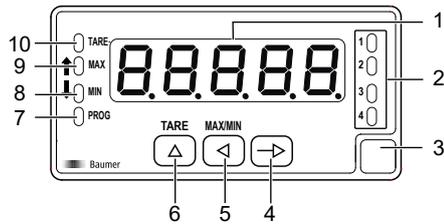
5 Interfaces

Cette section décrit les interfaces grâce auxquelles vous pouvez communiquer avec l'appareil.

Toutes les fonctions peuvent être réglées directement sur l'appareil via l'écran et le clavier soft touch.

5.1 Affichage LED

L'affichage LED permet l'utilisation et la surveillance faciles des valeurs mesurées.



Après la mise sous tension, l'appareil se trouve en mode **RUN**. Il fournit la valeur actuelle (valeur réelle).

Mode **PROG** sert pour la configuration entière de l'appareil.

No.	Désignation	Fonction en mode	
		RUN	PROG
1	Affichage	LED à 5 chiffres	
2	LED 1 à 4	Sortie 1 ... 4 actif	
3	Label	Position de l'étiquette d'unité	
4	Bouton	Appeler le mode PROG	Sélectionner la ligne de programmation
5	Bouton	Affichage MIN/MAX	Sélection Digit/Fonction
6	Bouton	Déclencher TARA	Incrémenter le digit sélectionné
7	LED PROG		Mode de programmation actif
8	LED MIN	Valeur MIN Affichage	
9	LED MAX	Valeur MAX Affichage	
10	LED TARE	Valeur TARA enregistrée	

Mode PROG (mode de configuration)

Le mode de programmation sert pour la configuration entière de l'afficheur process. Il comprend plusieurs modules de configuration :

- Configuration signal d'entrée
- Configuration de l'affichage
- Configuration des sorties limites *
- Configuration sortie analogique *
- Configuration entrées de commande

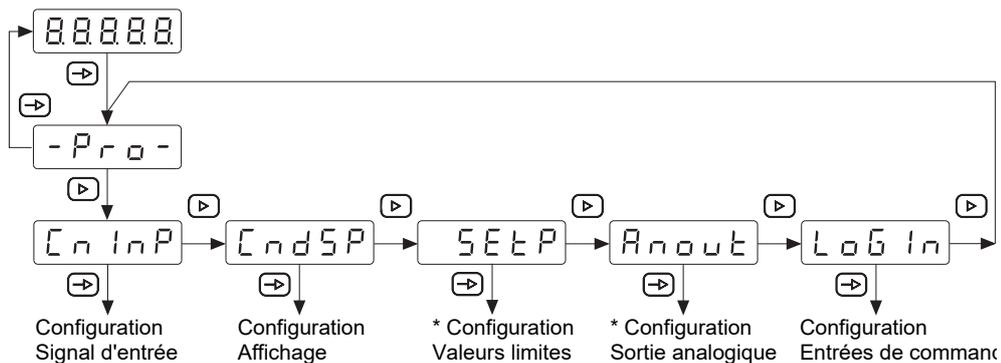


Fig. 1: Diagramme modules de configuration

* Selon la version de produit (voir fiche technique)

Process de programmation

Procédure :

- a) Appuyer sur la touche , `-Prp-` apparaît à l'écran pour entrer le mode de programmation.
- b) Sélectionner le module de configuration désiré à l'aide de la touche . Les modules individuels s'identifient par une brève description. (CnInP, CndSP, etc.).
- c) Confirmer le module sélectionné par la touche  et paramétrer les fonctions souhaitées à l'aide des touches ,  et . Après avoir confirmé le paramètre final, `-Prp-` apparaît de nouveau. Utiliser la touche  pour sélectionner un autre module de configuration ou pour quitter le mode de programmation.

Résultat :

- ✓ `StorE` s'affiche brièvement et la programmation est sauvegardée.



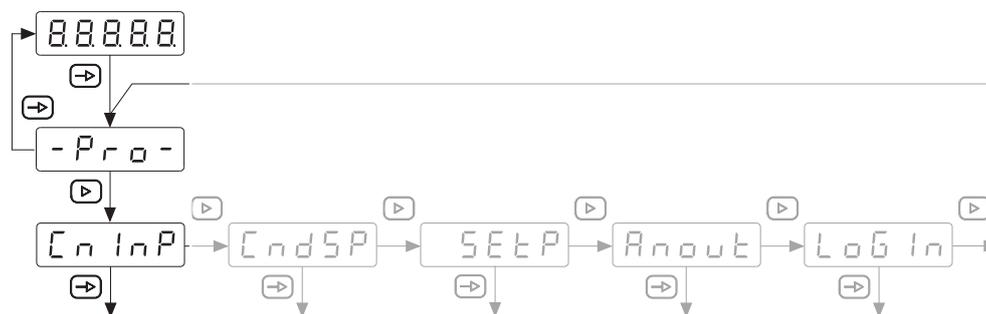
AVIS

L'accès à la programmation peut être bloqué au niveau de la programmation. Par conséquent, les différentes lignes de programmation sont visibles mais ne permettent pas de les éditer. La page d'accueil de la programmation, présente `dRtR` au lieu de `-Prp-`.

6 Fonctions d'exploitation

6.1 Configuration signal d'entrée

Cette fonction sert de configurer le signal d'entrée.



Configuration
Signal d'entrée

- Cn InP** Sélectionner le type de signal d'entrée par le bouton .
- Proc** Signaux standard ± 10 V, ± 20 mA ou potentiomètre
- LoAd** Jauge de contraintes (pression, poids,...)
- tEMP** Température : thermocouples, Pt100
- Confirmer par .

Entrée signal standard

- Proc** Sélectionner le type de signal standard par bouton .
- 10V** Entrée tension ± 10 V/potentiomètre
- 20mA** Entrée tension ± 20 mA
- Confirmer par .

Entrée jauge de contraintes

- LoAd** Sélectionner la plage de tension par bouton .
- 15mV** ± 15 mV
- 30mV** ± 30 mV
- 150mV** ± 150 mV
- Confirmer par .

Entrée température

- tEMP** Sélectionner le capteur de température par bouton .
- Pt 100** Pt100
- tC-** Thermocouple J, K, T, N
- Confirmer par .

Pt100**Pt 100**Sélectionner l'unité par bouton .**- °C -**

Degrés Celsius

- °F -

Degrés Fahrenheit

Confirmer par .Sélectionner la résolution d'affichage par bouton .**0.1 °**

Résolution en 1/10 de degré Celsius

1 °

Résolution en degrés

Confirmer par .

Configurer la valeur offset de l'afficheur.

000

Programmable de -9,9 à +99 unités selon la résolution.

La valeur d'offset permet de compenser une différence existante entre la valeur réelle et la valeur mesurée.

Confirmer par .**Thermocouple****- °C -**Sélectionner le thermocouple par bouton .**- J -**

Thermocouple J

- K -

Thermocouple K

- T -

Thermocouple T

- N -

Thermocouple N

Sélectionner l'unité par bouton .**- °C -**

Degrés Celsius

- °F -

Degrés Fahrenheit

Confirmer par .Sélectionner la résolution d'affichage par bouton .**0.1 °**

Résolution en 1/10 de degré Celsius

1 °

Résolution en degrés

Confirmer par .

Configurer la valeur offset de l'afficheur.

000

Programmable de -9,9 à +99 unités selon la résolution.

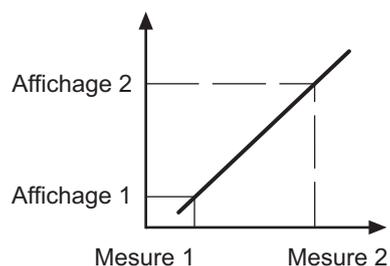
La valeur d'offset permet de compenser une différence existante entre la valeur réelle et la valeur mesurée.

Confirmer par .

6.2 Configuration de l'affichage

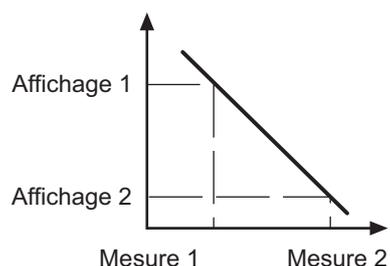
Cette fonction permet de configurer la représentation affichée du signal d'entrée.

Pente positive :

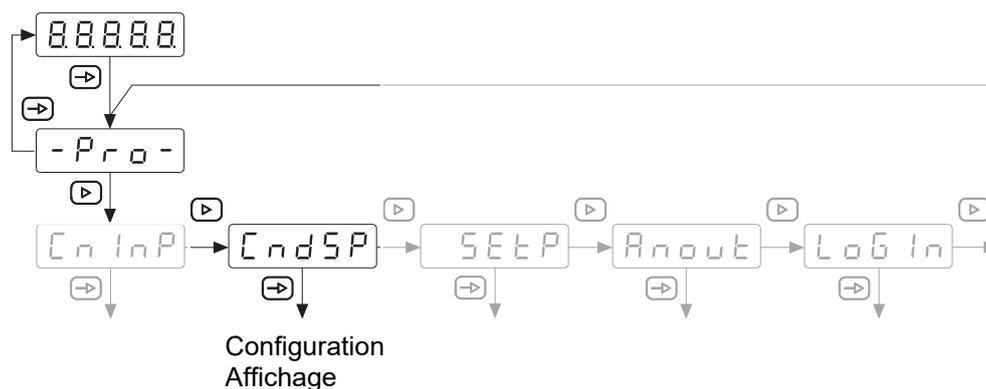


La mise à l'échelle détermine la relation entre le signal d'entrée et la valeur affichée. Dans le cas d'un comportement linéaire, il faut définir deux valeurs de mesure (dSP). Pour obtenir la meilleure précision, il convient de choisir ces 2 points aux deux limites de la plage d'affichage.

Pente négative :



On peut saisir les coordonnées de ces deux points au clavier soft touch (mode mise à l'échelle) ou les valeurs mesurées fournies sont adoptées automatiquement. Il faut seulement saisir les valeurs affichées attribuées par clavier (mode Teach).



INFORMATION

On peut sélectionner seulement les paramètres de configuration pour le signal d'entrée sélectionné.

- CndSP** Sélectionner le paramètre à configurer par bouton .
 - SCAL** Mode de mise à l'échelle (Teach-in à l'aide de points de repère connus)
 - TEACH** Mode Teach (apprentissage à l'aide de points de repère mesurés)
 - FILT** Filtre de stabilisation de l'afficheur
 - round** Arrondir la valeur affichée
 - brIGH** Luminosité de l'affichage
 - ModtA** Comportement de la fonction TAR
- Confirmer par .

Mode de mise à l'échelle (Teach-in à l'aide de points de repère connus)

La configuration des valeurs d'entrée et affichées se fait manuellement par le clavier soft touch de l'afficheur process. C'est la méthode appropriée lorsque les valeurs de signal fournies par le capteur sont connues à chaque point extrême du process.

SCAL

InP1 Première valeur mesurée

00000 Saisir par clavier de -19999 à 99999.

dSP1 Valeur affichée attribuée à la première valeur mesurée

00000 La valeur saisie ici se présente lorsque le signal d'entrée atteint la première valeur mesurée. Plage de -19999 à 199999

00000 Point décimal dSP1

Position du point décimal, valable pour dSP1 et dSP2.

InP2 Deuxième valeur de mesure

00000 Saisir par clavier de -19999 à 99999.

dSP2 Valeur affichée attribuée à la deuxième valeur de mesure

00000 La valeur saisie ici se présente lorsque le signal d'entrée atteint la deuxième valeur de mesure. Plage de -19999 à 199999

Programmation de la courbe caractéristique d'entrée

Pour les valeurs de mesure qui n'ont pas un comportement linéaire, il est possible de définir jusqu'à 11 points d'appui (valeurs de mesure et d'affichage). Pour accéder à la programmation des autres points de mesure ou d'affichage, maintenir la touche enfoncée pendant 3 s après la programmation de la valeur affichée pour le 2e point. Les nouvelles valeurs des points de mesure ou d'affichage sont identifiées par les messages [Inp xx] et [dSP xx], où xx représente le numéro de point de (de 03 à 11).

InPxx Valeur mesurée xx

00000 Plage de -19999 à 199999

dSPxx Valeur affichée attribuée à la valeur mesurée xx

00000 La valeur saisie ici se présente lorsque le signal d'entrée atteint la valeur mesurée xx. Programmable de -9999 à 9999.

Pour interrompre la programmation des points de mesure ou d'affichage et enregistrer les valeurs déjà saisies, maintenir la touche enfoncée pendant 3 s après la saisie de la dernière valeur affichée.



INFORMATION

Mandataire saisir les valeurs mesurées ou affichées dans l'ordre croissant ou décroissant.

Mode Teach (apprentissage à l'aide de points de repère mesurés)

En tout point du process, les valeurs d'entrée sont lues directement à l'entrée au moment de l'acquisition du signal. La configuration des valeurs affichées se fait manuellement par le clavier soft touch à l'afficheur process. C'est la méthode appropriée lorsque les valeurs du signal sont inconnues à chaque point, mais on peut exécuter le processus aux conditions définies par ces points extrêmes.

TEACH

ECH1 Première valeur mesurée

00000 La valeur du signal d'entrée est automatiquement adoptée.

dSP1 Valeur affichée attribuée à la première valeur mesurée

00000 La valeur saisie ici se présente lorsque le signal d'entrée atteint la première valeur mesurée. Plage de -19999 à 199999

00000 Point décimal dSP1

Position du point décimal, valable pour dSP1 et dSP2.

ECH2 Deuxième valeur de mesure

00000 La valeur du signal d'entrée est automatiquement adoptée.

dSP2 Valeur affichée attribuée à la deuxième valeur de mesure

00000 La valeur saisie ici se présente lorsque le signal d'entrée atteint la deuxième valeur de mesure. Plage de -19999 à 199999

Programmation de la courbe caractéristique d'entrée

Pour les valeurs de mesure qui n'ont pas un comportement linéaire, il est possible de définir jusqu'à 11 points d'appui (valeurs de mesure et d'affichage). Pour accéder à la programmation des autres points de mesure ou d'affichage, maintenir la touche enfoncée pendant 3 s après la programmation de la valeur affichée pour le 2e point. Les nouvelles valeurs des points de mesure ou d'affichage sont identifiées par les messages [InP xx] et [dSP xx], où xx représente le numéro de point de (de 03 à 11).

InP_{xx} Valeur mesurée xx

00000 Plage de -19999 à 199999

dSP_{xx} Valeur affichée attribuée à la valeur mesurée xx

00000 La valeur saisie ici se présente lorsque le signal d'entrée atteint la valeur mesurée xx. Programmable de -9999 à 9999.

Pour interrompre la programmation des points de mesure ou d'affichage et enregistrer les valeurs déjà saisies, maintenir la touche enfoncée pendant 3 s après la saisie de la dernière valeur affichée.



INFORMATION

Mandataire saisir les valeurs mesurées ou affichées dans l'ordre croissant ou décroissant.

Filtre de stabilisation de l'afficheur

Permet de régler la fréquence limite du filtre passe-bas (Fc), utilisé par l'afficheur pour lisser des anomalies de l'affichage.

`FILTP`

`0` Programmable de 0 à 9 par touche .

Augmenter la valeur du filtre ralentit le temps de réaction de l'afficheur. La valeur 0 désactivera le filtre.

Confirmer par .

Arrondir la valeur affichée

`round`

`01` Modifier la valeur affichée par pas de 1

`05` Modifier la valeur affichée par pas de 5

`10` Modifier la valeur affichée par pas de 10

Confirmer par .

Luminosité de l'affichage

`brIGH`

`-H,-` Luminosité élevée

`-Lo-` Luminosité faible

Confirmer par .

Fonction TARA

`ModtA`

Sélectionnez la fonction TARE avec la touche .

`tArE1`

Chaque appui sur le bouton  remet l'affichage à zéro et la valeur du signal d'entrée est enregistrée comme valeur d'offset ; la LED TARE s'allume.

Pour réinitialiser la valeur d'offset, maintenir la touche  enfoncée pendant 3 secondes.

`tArE2`

Saisir la valeur tare par le clavier et, après son enregistrement, `StorE` est soustraite de la valeur affichée (*).

`tArE3`

L'affichage est mis sur la valeur de tare saisie en appuyant sur la touche (*).

(*) Saisir la tare en RUN ou au niveau utilisateur

Confirmer par .

tArE1 Exemple : Valeur tare 100

En mode RUN, appuyer sur la touche  pendant 3 s.

Saisir la valeur 100 avec les touches  et .

Enregistrer la valeur avec la touche  (`StorE`)

tArE2 Exemple : Valeur affichée avant la saisie de la tare = 1000.

Valeur affichée après saisie de la tare et enregistrement = 1000 - 100 = 900.

tArE2 Exemple : Valeur affichée avant la saisie de la tare = 1000.

Valeur affichée après saisie de la tare et confirmation avec la touche Δ = 100.

6.3 Configuration sorties de valeurs limites

L'appareil peut être commandé avec jusqu'à 4 sorties de valeurs limites de relais. La configuration *High* ou *Low* détermine si les sorties sont activées lorsque la valeur affichée est \geq ou \leq valeur limite. Les sorties permettent la programmation avec temporisation ou hystérésis.

Temporisation des sorties limites

Le temporisation est programmable de 0 à 99 s. Elle a une influence bien à l'activation qu'à la désactivation des sorties limites.

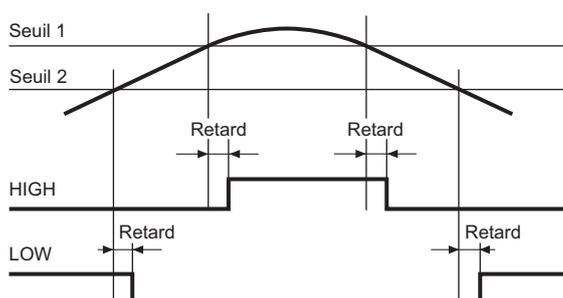


Fig. 2: Sorties limites - temporisation

Hystérésis asymétrique

La programmation de l'hystérésis se fait en unités de 0 à 9999. L'hystérésis est seulement actif lors de la désactivation des sorties limites.

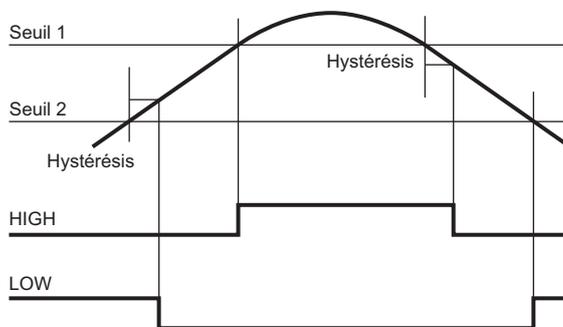
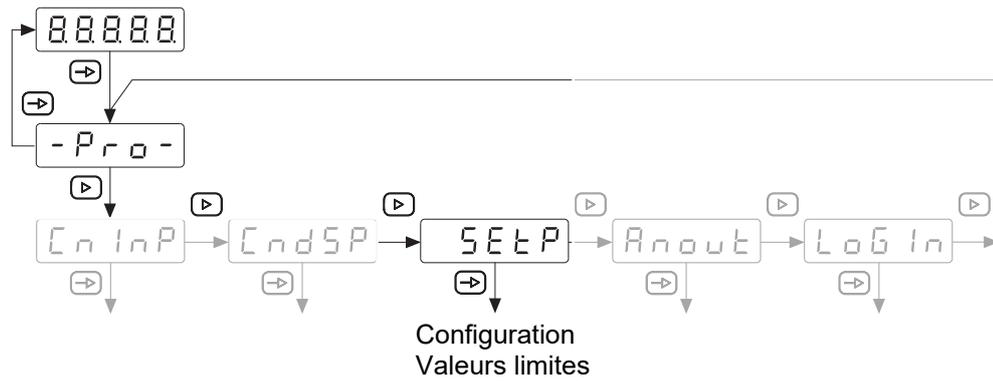


Fig. 3: Sorties limites - l'hystérésis asymétrique



- SEtP** Sélectionner la limite à configurer avec la touche .
- SEt 1** Sortie du limite 1
- SEt 2** Sortie du limite 2
- SEt 3** Sortie du limite 3
- SEt 4** Sortie du limite 4
- Confirmer par .



INFORMATION

Si l'appareil n'est équipé que de deux sorties de limites, seuls **SEt 1** et **SEt 2** apparaissent .

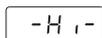
Sortie valeur limite x

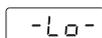
Ces valeurs limites sont toutes configurées selon la même procédure. L'exemple suivant du limite 1 décrit la procédure.

- SEt 1** Activer/désactiver le limite par bouton .
- oFF-** Limite inactif
Les autres paramètres pour cette sortie de valeur limite n'apparaissent pas.
- on-** Limite limite actif
- 00000** Limite
Réglable de -19999 à 19999
- Comparaison des limites**
- Sélectionner le type de comparaison des limites avec la touche .
- nEt** L'appareil compare le limite à la valeur nette affichée.
- Gros** L'appareil compare le limite à la valeur nette affichée + la valeur de tare.
- Confirmer par .

Activer la sortie limite

Sélectionner le niveau sortie pour activer la sortie limite par bouton .

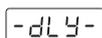
 HIGH = actif si valeur affichée \geq valeur limite

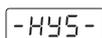
 LOW = actif si valeur affichée \leq valeur limite

Confirmer par .

Mode de fonctionnement

Sélectionner le mode de fonctionnement par bouton .

 Temporisation

 Hystérésis

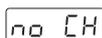
Confirmer par .

 Délai ou valeur hystérésis

Programmation de la temporisation (dLY) de 0 à 99 s ou de l'hystérésis (HYS) de 0 à 9999 unités.

Couleur d'affichage

Sélectionner la couleur d'affichage en dépassant le limite par bouton .

 Pas de changement lors d'atteindre le limite.

 L'affichage passe à la couleur sélectionnée si la valeur affichée est \geq limite

 Chacun limite peut être attribué son couleur individual.

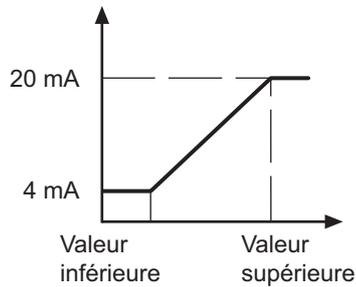


Confirmer par .

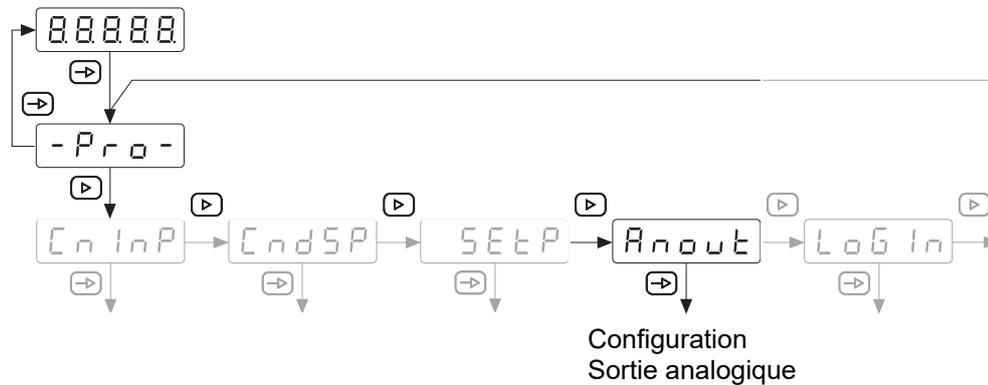
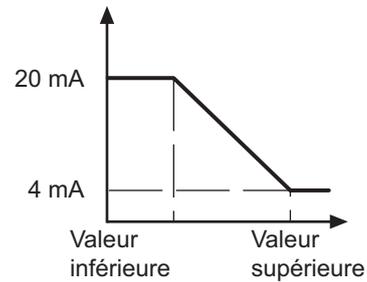
6.4 Configuration sortie analogique

L'appareil peut être commandé avec une sortie analogique fournissant un signal 4...20 mA ou 0...10 V.

Sortie standard



Sortie inversée



A n o u t

outHi Valeur analogique maximum

00000 Cette valeur affichée veut dire que la valeur finale de la sortie analogique est atteinte. Valeur réglable de -19999 à 19999.

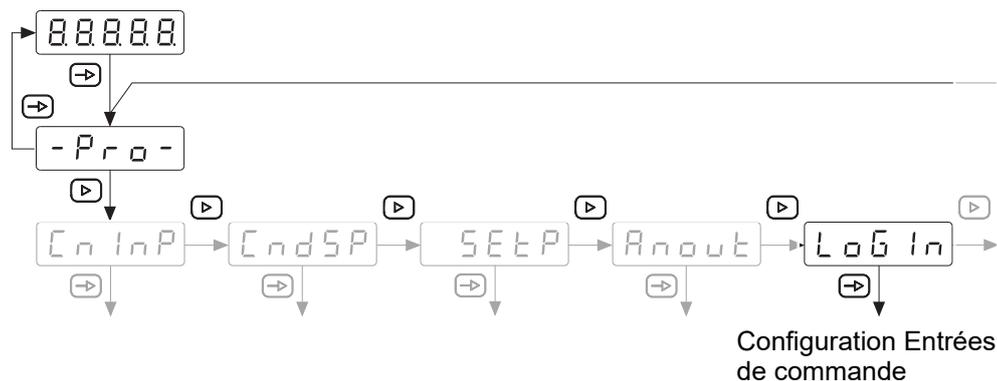
outLo Valeur analogique minimum

00000 Cette valeur affichée veut dire que la sortie analogique commence à évoluer. Valeur réglable de -19999 à 19999..

Confirmer par **→** .

6.5 Configuration des entrées de commande

Cette fonction permet de configurer les entrées de commande.



LoG In

InP1 Entrée de commande broche 2

InP2 Entrée de commande broche 3

InP3 Entrée de commande broche 4

Confirmer par .

Entrée de commande 1

InP1

InP-1 Fonction (voir tableau ci-dessous)

1 Valeur comprise entre 00 et 15

Confirmer par .

Entrée de commande 2

InP2

InP-2 Fonction (voir tableau ci-dessous)

2 Valeur comprise entre 00 et 15

Confirmer par .

Entrée de commande 3

InP3

InP-3 Fonction (voir tableau ci-dessous)

6 Valeur comprise entre 00 et 15

Confirmer par .

No.	Fonction	Description	Activation
0	Désactivé	–	–
1	TARE	Copie la valeur affichée actuelle dans la mémoire TARE et remet l'affichage à zéro.	Flanc descendant
2	TARE RESET	Affiche la valeur de la mémoire TARE et efface la mémoire TARE.	Flanc descendant
3	LIST RESET	Effectue une réinitialisation des valeurs MIN/MAX.	Flanc descendant
4	SEE LIST	Affichage de la valeur maximale (MAX.), de la valeur minimale (MIN.), de la valeur de tare, de la valeur nette (NET) ou de la valeur brute (GROSS) selon la sélection.	Niveau bas statique
5	PRINT LIST	Envoie MAX, MIN, TARE, SET1, SET2, SET3 ou SET4 à l'imprimante, selon la sélection.	Flanc descendant
6	HOLD	Fige l'affichage sur l'appareil alors que toutes les sorties restent actives.	Niveau bas statique
7	BRIGHTNESS	Modifie la luminosité de l'affichage de Hi à Low.	Niveau bas statique
8	DISPLAY COLOR	Modifie la couleur de l'affichage (vert, rouge ou orange)	Niveau bas statique
9	SETP PROG/TARE	Configuration des valeurs de consigne ou de tare selon la liste de sélection (TARE, SET1, SET2, SET3 et SET4)	Flanc descendant
10	FALSE SET-POINTS	Il simule le fait que l'appareil a installé une option avec quatre valeurs de consigne.	Niveau bas statique
11	KEYB. EMULATION	Émule le clavier (Input 1 = ENTER, Input 2 = SHIFT, Input 3 = UP)	Niveau bas statique
12	RESERVED	–	–

Si une fonction avec impression de données a été choisie, il est également possible d'exprimer la date et l'heure avec chaque commande.

IME

Lors d'une commande d'impression, l'appareil peut alors ajouter la commande <ESC>H aux données envoyées pour imprimer la date et l'heure. L'imprimante connectée doit toutefois pouvoir gérer la date et l'heure et comprendre la commande <ESC>H.

FF Inactif

ON Actif

Confirmer par .

6.6 Définir les limites

La programmation n'est pas dépendante de la programmation des modules de configuration et peut se faire à tout moment.

Vous êtes en mode **RUN**.

1. Appuyer sur le bouton  .

L'affichage présente [Pro] comme accueil au mode de programmation.

2. Sélectionner la première limite par touche  .



Valeur limite 1 : la LED 1 s'allume.

Éditer la limite par les touches  et  .

3. Utiliser bouton  pour passer à la limite suivante.



Valeur limite 2 : la LED 2 s'allume.

Éditer la limite par les touches  et  .

4. Utiliser bouton  pour passer à la limite suivante.



Valeur limite 3 : la LED 2 s'allume.

Éditer la limite par les touches  et  .

5. Utiliser bouton  pour passer à la limite suivante.



Valeur limite 4 : la LED 4 s'allume.

Éditer la limite par les touches  et  .

6. Appuyer sur le bouton  pour sauvegarder les valeurs et quitter le mode de programmation.

6.7 Protéger la paramétrisation par code

La paramétrisation peut être protégée par code contre l'accès non autorisé :

- **Entièrement**
 - Protection de tous les modules de configuration. Les différents modules de configuration sont visibles mais ne permettent pas les éditer.
 - Accéder au mode de programmation présente [DATA] au lieu de [Pro].
- **Partiellement**
 - Possible de choisir quels modules de configuration seront protégés par code. Les modules de configuration protégés sont visibles mais ne permettent pas les éditer.
 - Accéder le mode de programmation présentera [DATA] au lieu de [Pro] si l'on sélectionne un module de configuration protégé.

Saisir ou modifier le code

Procédure :

- a) Appuyer sur la touche  pendant 3 secondes.
 - ✓ [CodE] s'affiche.
- b) Saisir le code par les touches  et . Le code par défaut à la livraison est 0000.
- c) Utiliser la touche  pour passer d'une fonction à l'autre. Sélectionner la fonction souhaitée par touche .

 Choisir [LIST], vous permet de définir dans les lignes suivants les modules de configuration protégés par code.

 Modifier le code

 Couleur d'affichage Sélection pour le niveau Utilisateur et le niveau Programmation

Protéger les modules de configuration



 Protection entière

Non, on peut protéger les différents modules de configuration individuellement.

Ensuite, par la valeur 0 ou 1 on peut attribuer ici à chacun des modules de configuration une protection ou pas de protection par code.

- 0: module de configuration n'est pas protégé
- 1: module de configuration est protégé

Oui, protéger tous les modules de configuration et quitter le mode de programmation.

Modifier le code`CHANG``-----`

Ici on peut modifier le code. L'appareil sauvegarde le code et quitte le mode de programmation.

Sélection de la couleur d'affichage`Color``run`

Sélection de la couleur d'affichage pour le mode RUN (niveau utilisateur).

`Pro`

Sélection de la couleur d'affichage pour le mode de programmation.

Confirmer par  .

